Biocalce® Silicato Fondo

Fondo intermedio de relleno natural, certificado, eco-compatible, a base de silicato de potasio puro estabilizado, idóneo para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene sólo materias primas de origen estrictamente natural. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostático y fungistático, respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Silicato Fondo es específico para uniformar las absorciones y regularizar la homogeneidad de soportes minerales poco homogéneos antes de la aplicación de los ciclos decorativos a base de silicatos. Protegido naturalmente con aceite de pino según las indicaciones de la norma DIN 18363.

GREENBUILDING RATING®

bio 4®	Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
	✓		✓	✓	✓
	Altísima eficacia (5/5)		Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	No tóxico o no peligroso	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental

DIN 18363 ORGANIC CONTENT · HEALTH NATURAL BACTERIOSTATIC · TECHNICAL STANDARD CTE COMPLIANT · JRC EUROPEAN COMMISSION TEST METHOD INDOOR AIR QUALITY · LEED CONTRIBUTES TO POINTS · CSTB le futur en construction

ELEMENTOS NATURALES

	Silicato de Potasio Puro
	Polvo de Mármol Puro Blanco Macael
	Aceite de Pino

Con aditivación de emulsión orgánica inferior al 5% según la norma DIN 18363

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Naturalmente transpirable, deja al muro libre para respirar
- Uniforma la absorción del soporte, garantizando una tonalidad constante a la posterior decoración pictórica
- No cambia el aspecto físico de las superficies

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Biocalce® Silicato Fondo es idóneo para uniformar las absorciones y regularizar la homogeneidad superficial de enfoscados nuevos ya secos, viejos enfoscados y de soportes de ladrillo o viejos acabados bien adheridos al muro. Idóneo sobre superficies con reparaciones o restauraciones realizadas con materiales con porosidad y absorciones diferenciadas para garantizar un secado uniforme y una tonalidad constante en los posteriores ciclos decorativos transpirables a los silicatos. Biocalce® Silicato Fondo es idóneo para la preparación de fondos en los sistemas de aislamiento térmico exterior KlimaExpert antes de la aplicación de los enfoscados Biocalce® Silicato Puro. Biocalce® Silicato Fondo es particularmente apropiado para realizar decoraciones de alto prestigio estético en la Construcción del Bienestar, donde el origen rigurosamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad y permeabilidad al vapor de agua, garantizando al mismo tiempo una eficaz protección ante los agentes atmosféricos y medioambientales. Biocalce® Silicato Fondo es idóneo para decoraciones en la Restauración Histórica donde la elección de los materiales de la tradición, como el silicato puro de potasio, garantiza intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales originarios.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes
El soporte debe ser preventivamente tratado con Biocalce® Silicato Consolidante.
El soporte debe limpiarse con los medios apropiados para dejarlo libre de partes friables, polvo y mohos.
Nuevas reparaciones de enfoscado deben dejarse secar.
Sobre superficies con presencia de pinturas o recubrimientos decorativos parcialmente degradados, eliminar totalmente las partes friables no adheridas al soporte.
El soporte debe estar seco en el momento de la aplicación.

Preparación
Mezclar cuidadosamente antes de usar. Usar el producto puro o diluido con Biocalce® Silicato Consolidante en función del grado de porosidad y absorción del soporte hasta un máximo del 25% del volumen.
Biocalce® Silicato Fondo puede ser pigmentado añadiendo hasta un 25% Biocalce® Silicato Puro Pintura para obtener un fondo coloreado antes de los enfoscados Biocalce® Silicato Puro.

KERAKOLL The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

Aplicación
Aplicar una o más manos con brocha y/o rodillo de lana en función de la tipología de los alzados y del soporte. Volver a aplicar pasadas 12 horas.
Biocalce® Silicato Fondo se aplica con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad relativa inferior al 80%. Proteger de las heladas.

Limpieza
Biocalce® Silicato Fondo es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el producto endurezca.

OTRAS INDICACIONES

Las posteriores decoraciones se realizan una vez Biocalce® Silicato Fondo se haya endurecido totalmente y en cualquier caso nunca antes de 12 horas desde la última aplicación.
Después de la aplicación verificar la total cobertura del muro. En presencia de posibles transparencias repetir la aplicación con una segunda mano.
Dada la pureza de la formulación de Biocalce® Silicato Fondo y su elevada alcalinidad, proteger las superficies antiguas durante la aplicación. Elementos de decoración urbana y vidrio, cerámica, piedras naturales, barro cocido y metales se pueden dañar en contacto con productos a los silicatos. Las posibles salpicaduras de producto se deben eliminar inmediatamente con agua limpia.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Biocalce® Silicato Fondo es un fondo de relleno particular a base de silicato de potasio puro, aceite de pino, fibras naturales, prestigiosas cargas laminares y reactivas para regularizar las imperfecciones y uniformar las absorciones de los soportes antes de la aplicación de los ciclos decorativos a los silicatos.
Biocalce® Silicato Fondo puede diluirse añadiendo Biocalce® Silicato Consolidante en función del grado de porosidad y de absorción del soporte hasta un máximo del 25% del volumen.
Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático. GreenBuilding Rating Bio 4, específico para soportes poco homogéneos en la Construcción del Bienestar y en la Restauración Histórica bajo la tutela del área del Patrimonio Histórico del Ministerio de Cultura de Italia.
Rendimiento Biocalce® Silicato Fondo: ≈ 0,25 ℓ/m² por mano.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	líquido blanco
Conservación	≈ 6 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	botes 4 y 14 ℓ
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
pH en envase	≈ 12
Valor límite de H.R.	≤ 80%
Densidad	≈ 1,6 kg/ℓ
Residuo seco a +105 °C	≈ 66%
Secado completo a +23 °C y 80% H.R.	72 h
Rendimiento	≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m² por mano

Toma de datos a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PRESTACIONES

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUCIÓN CONTAMINANTES INTERIORES*			
	Flujo	Dilución	
Tolueno	200 µg m^2/h	+109%	método JRC
Pineno	247 µg m^2/h	+48%	método JRC
Formaldehído	6692 µg m^2/h	+2%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO_2)	346 mg m^2/h	+249%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	59 mg m^2/h	+247%	método JRC
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACCIÓN BACTERIOSTÁTICA**			
Enterococcus faecalis	Clase B+ no proliferación		método CSTB
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACCIÓN FUNGISTÁTICA**			
Penicillum brevicompactum	Clase F+ no proliferación		método CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Clase F+ no proliferación		método CSTB
Aspergillus niger	Clase F+ no proliferación		método CSTB

* *Ensayos realizados según método JRC - Joint Research Centre - Comisión Europea, Ispra (Varese, Italia) - para la medición de la reducción de contaminantes en ambientes interiores (Proyecto Indoortron). Flujo y velocidad relacionados con la pintura de exterior estándar (0,5 mm).*

** *Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica*

ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C
- comprobar que el soporte no esté helado
- no aplicar con viento fuerte, sol directo, lluvia o con riesgo de heladas en las próximas 24 horas
- proteger de la lluvia hasta su completa silicatización (sin lluvia 72 horas a +23 °C estables y con humedad inferior a 80%)
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en marzo de 2012 (ref. GBR Data Report - 04.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com